



Laser marking



Laser marking and engraving system with ultrashort laser source
Sistema di marcatura e incisione laser con sorgente laser ultracorta

Ultrashort laser source

This type of ultrashort laser source generates pulses lasting only a few picoseconds with peak intensities so high that non-linear/multiphoton absorption takes place, designed for high aesthetic quality markings or engravings on finished pieces, avoiding cleaning and reworking processes of the pieces..

Sorgente laser ultracorta

Questo tipo di sorgente laser ultracorta genera impulsi della durata di pochi picosecondi con intensità di picco così elevate da dare luogo a un assorbimento non lineare/multifotone, studiata per marcature o incisioni di elevata qualità estetica su pezzi finiti evitando processi di pulitura e rilavorazione dei pezzi.

Compact system

BSP PICO has a compact and solid structure thanks to the granite working plane, that guarantees excellent process stability. The basic structure includes 3 motorized axes to increase the working range and a Z axis that reaches 360 mm

Sistema compatto

BSP PICO presenta una struttura compatta e solida grazie al piano di lavoro in granito, che garantisce un'ottima stabilità di processo. La struttura base include 3 assi motorizzati per aumentare il campo di lavoro, e un'asse Z che raggiunge i 360 mm.

Software Solutions

Entirely developed by SISMA for specific applications in the jewellery, watches and fashion field. Our SLC3 is intuitive and is the right business partner to create complex markings or engravings on your jewelry.

Soluzioni Software

Interamente sviluppate da SISMA per applicazioni specifiche nel campo jewellery, watches and fashion. Il nostro SLC3 è intuitivo ed è il giusto partner di lavoro per creare marcature o incisioni complesse sui vostri gioielli.



Technical Data - Dati tecnici

Active material - Materiale attivo	Yb
Average power - Potenza di uscita	50 W
Wave length - Lunghezza d'onda	1030 nm
Working frequency - Frequenza di lavoro	50 ÷ 2000 kHz
Pulse duration - Durata impulso	0,001 - 0,003 ns
Peak power - Potenza di picco	10000 kW
Pulse energy - Energia di impulso	0,025 mJ
Beam quality - Qualità del fascio (M ²)	← 1,4
Cooling system - Raffreddamento	water (on the base) / acqua (sul basamento)
Axis stroke (XYZ) - Corsa assi (XYZ)	300 mm x 300 mm x 360 mm
Max piece weight - Peso max pezzo	20 kg
Axis precision - Precisione assi	0,05 mm
Axis repeatability - Ripetibilità assi	0,02 mm
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz - single phase - CEE 16A socket / presa
Power absorption - Potenza assorbita	1 kW
Dimensions (L x D x H) - Dimensioni (L x P x A)	823 mm x 1329 mm x h 1904 mm (h 2400 mm with open door - con porta aperta)
Weight - Peso	590 kg

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice. Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

10-2020